



GROUP. 147
CLASS. 8
RECORDED
正

⑨ 日本国特許庁

公開特許公報

(2,000円)

昭和47年10月21日

特許庁長官 三宅 幸夫 殿

⑪特開昭 49-63761
⑬公開日 昭49.(1974)6.20
⑫特願昭 47-105602
⑫出願日 昭47.(1972)10.21
審査請求 未請求 (全7頁)

1 発明の名称

疎水性合成高分子成膜物の改質方法

2 発明者

住 所 滋賀県大津市本郷町1500番地01

氏 名 大 口 正 樹 (他4名)

3 特許出願人

郵便番号 国 回 - 口 口

住 所 大阪市北区堂島浜通2丁目8番地

名 称 (316) 東洋紡績株式会社

代表者 河 崎 邦 夫

4 添付書類の目録

(1) 明 細 書 1 通
(2) 図 面 1 通 1 行
(3) 願 書 副 本 1 通 1 字

47 105602

08197W/05	A92 F06 (A14 A21 A23)	TOYO 21.10.72
TOYOBO CO LTD		*J4 9063-761
21.10.72-JA-105602 (20.06.74)		
Water absorption of polyester textile - improved by grafting with org. acid cpd, heating and further chem treating		
A5-A1E1, A5-E1B, A10-C3A, A10-E1, A12-G.	5	298
Hydrophobic textiles are grafted with unsatd. org. acid, its anhydride, or unsatd. org. amide, treated with polyepoxide and its catalyst with or without polyalkylene glycol and (or) its deriv., heated, and further sulphonated, thiosulphated, phosphonated, phosphated, or carboxylated to improve the water absorption of the textiles. In an example, a poly(ethylene terephthalate) (I) fabric was immersed 30 min. in a mixt. of Bz ₂ O ₂ 1, C ₂ H ₂ Cl ₄ 6, nonionic surfactant 4, and water 1000 parts at 80°, washed, immersed 1 hr in 5% aq. acrylic acid (II) at 100°, extd. 5 hr. in boiling water, and dried to give a fabric with 5.2% grafting. The fabric was immersed in a mixt. of glycerol diglycidyl ether 30, 50% aq. Zn(BF ₃) ₂ 6, and H ₂ O 964 parts, squeezed to 80% pickup, dried, heated 1 min at 170°, washed, immersed 1 hr in 10% aq. Na ₂ SO ₃ at 70°, and washed to give a fabric with water drop absorption time < 1 sec. before and after 10 washings, compared with < 1 and 150 sec., resp., for a similar (I) fabric with (II) grafting and Na ₂ CO ₃ treatment. Nylon fabrics were similarly treated.		

庁内整理番号

⑤ 日本分類

6845 47

25(5)K112

6845 47

25(5)K11

BEST AVAILABLE COPY

理あるいはカルボン酸化処理することを特徴とする疎水性合成高分子成膜物の改質方法。

1 発明の詳細な説明

本発明は疎水性合成高分子成膜物に親水性及び防汚性を付与する改質方法に関する。

疎水性合成高分子成膜物は一般に優れた機械的特性を有しているが、一方、その高度な

疎水性を有し、親水性を有する能力が(特公昭38-10342)が知られているが、このように変性されたものは金属置換が起るために耐洗滌性が充分でなく、更にポリエステルが幹ポリマーである場合にはアルカリ金属塩化処理の際に起る著しい強度低下を避けることができない。